



宁夏大学
NINGXIA UNIVERSITY

化学化工学院

school of chemistry and chemical Engineering

科研简报

科研与学科办公室

第十五期

科研项目



截止2024年8月15日，学院到账总经费1126.94万元。其中纵向到账664.30万元，横向到账444.14万元，成果转化到账18.5万元。人均科研经费7.51万元（不含行政人员。注：仅统计校外竞争性到校经费）。

序号	项目负责人	到账经费（万元）	序号	项目负责人	到账经费（万元）
1	魏逸彬	81.50	22		15.00
2	李院珍	80.00	23		14.40
2	罗正鸿	80.00	24-29		13.20
4	于广锁	76.00	30		12.16
5	刘翔宇	67.00	31-35		10.00
6	高新华	61.51	36		7.00
7	白永辉	54.80	37		6.00
8	吕鹏	48.50	38-40		5.00
9	杨金会	41.00	41-43		4.00
10	李媛媛	34.20	44-50		3.00
11-13		30.00	51		2.50
14-15		25.00	52		2.47
16-19		18.00	53-63		2.00
20		16.50	64-150		0.00
21		15.20			

科研信息

工业和信息化部关于发布国家重点研发计划“高性能制造技术与重大装备”等16个重点专项2024年度项目申报指南的通知

https://service.most.gov.cn/kjjh_tztg_all/20240808/5558.html

项目申报单位网上填报申报书（港澳台项目除外）的受理时间为：2024年8月26日8:00至9月27日16:00

科研动态

学院开展2024年度学术交流系列活动

塞上青年论坛第24期成功举行

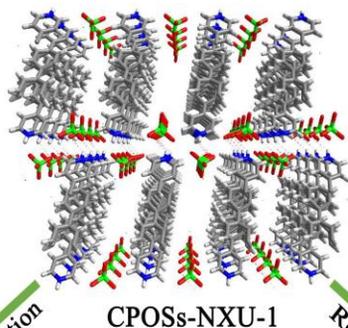
7月2日，中国石油大学（华东）教授、国家优秀青年基金获得者吴文婷以“甲烷的绿色选择性催化氧化”为题做了报告，报告中从“氧自由基促进甲烷吸附”和“活性氧的演化控制选择性”的角度提出了温和条件下甲烷转化新机制，为低品质天然气和散放甲烷气等难处理温室气体利用提供了思路。冯栋博士做了题为“微生物能源转化制甲烷”的报告。

“知化大讲坛”学术系列报告

7月9日上午，973项目“绿色低碳导向的高效炼油过程基础研究”首席科学家、中国化工学会会士、中国石油大学（北京）卢春喜教授，开展了以“气固流化床耦合强化方法及应用”为题的报告。卢春喜教授以“催化裂化反应器耦合强化技术”为例，深入浅出的介绍了自己从基础研究到工业应用的科研思路；从方向选择与坚守、相近学科的较差移植、耦合强化理念应用等方面进行了分享。

科研亮点工作

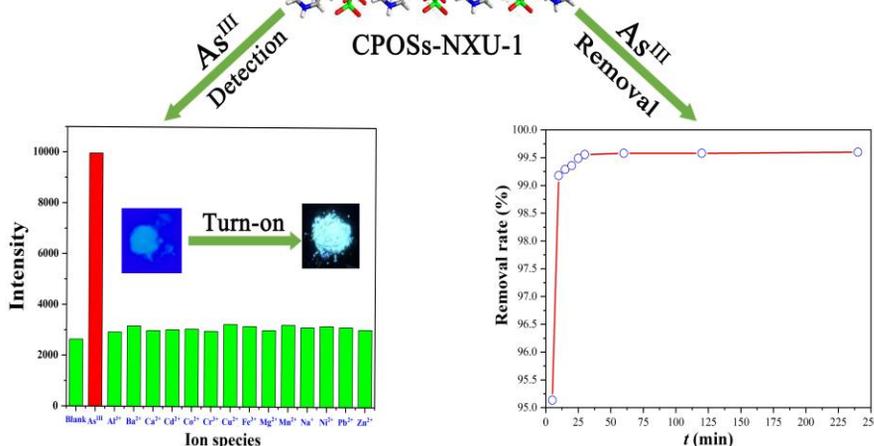
通过构筑具有优异荧光性能和稳定性的晶态多孔有机盐 (CPOSSs-NXU-1), 实现了对水体中痕量三价砷物质的高灵敏荧光检测和高效率吸附清除



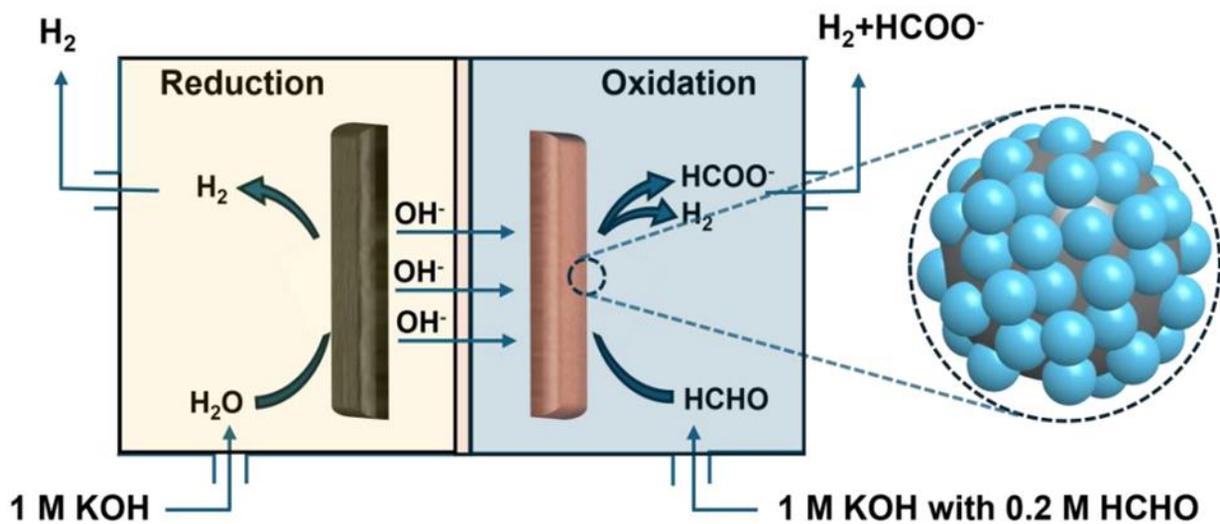
DOI: 10.1002/advs.202403539

发表于《Advanced Science》

马景新等

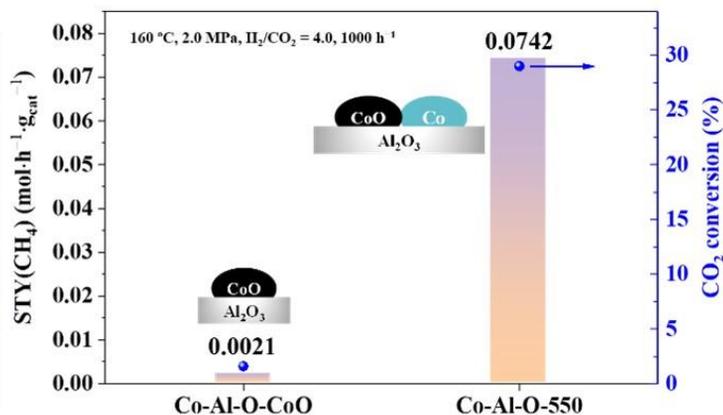
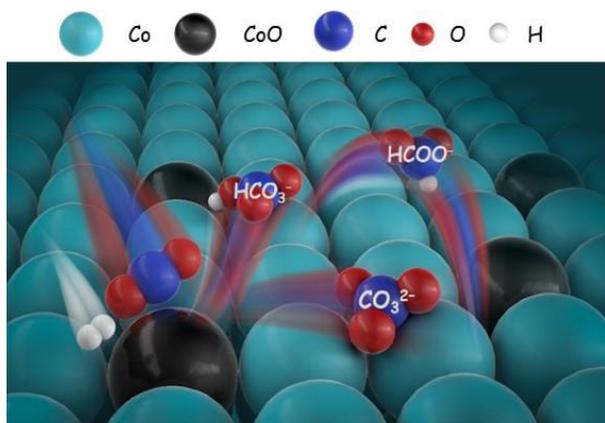


超薄碳壳保护Cu活性位点实现低电位阳极甲醛氧化高效产氢



DOI: 10.1021/acsami.4c08722 发表于《ACS Applied Materials & Interfaces》 彭娟等

Boosting low temperature CO₂ methanation by tailoring Co species of CoAlO catalysts



通过调控CoAlO催化剂中不同Co物种比例，实现了低温高效转化，研究并揭示了催化活性与Co物种的构效关系与反应路径。在160°C下，CO₂转化率达29.0%，甲烷空时产率达0.0742 mol CH₄·h⁻¹·g_{cat}⁻¹，具有优异的低温CO₂甲烷化性能。

DOI: 10.1016/j.ces.2024.120405 发表于《Chemical Engineering Science》

高新华、张建利等



宁夏大学
NINGXIA UNIVERSITY

化学化工学院

school of chemistry and chemical Engineering



第十五期

科研简报

编制：科研与学科办公室
地址：宁夏大学贺兰山校区致远楼204
联系电话：2062458
联系邮箱：18795291291@163.com